

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 12 月 22 日 (22.12.2005)

PCT

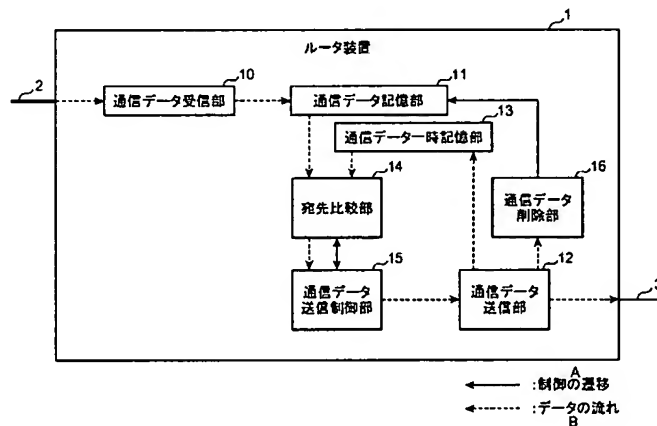
(10) 国際公開番号  
WO 2005/122503 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04L 12/56, 12/28 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010375 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 對馬 常人 (TSUSHIMA, Tsunehito). 新谷 保之 (SHINTANI, Yasuyuki). 村上 隆史 (MURAKAMI, Takashi).
- (22) 国際出願日: 2005 年 6 月 6 日 (06.06.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-173501 2004 年 6 月 11 日 (11.06.2004) JP (74) 代理人: 小谷 悦司, 外 (KOTANI, Etsuji et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島 2 丁目 2 番 2 号 ニテメンビル 2 階 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: ROUTER DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, ROUTING METHOD, ROUTING PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM WHERE ROUTING PROGRAM IS RECORDED

(54) 発明の名称: ルータ装置、通信装置、ルーティング方法、ルーティングプログラム及びルーティングプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体



- 1... ROUTER DEVICE  
10... COMMUNICATION DATA RECEIVING SECTION  
11... COMMUNICATION DATA STORAGE SECTION  
13... COMMUNICATION DATA TEMPORARY STORAGE SECTION  
14... DESTINATION COMPARING SECTION  
16... COMMUNICATION DATA DELETING SECTION  
15... COMMUNICATION DATA TRANSMISSION CONTROL SECTION  
12... COMMUNICATION DATA TRANSMISSION SECTION  
A... CONTROL TRANSITION  
B... DATA FLOW

(57) Abstract: A router device, a communication device a routing method, a routing program, and computer-readable recording medium where a routing program is recorded, all for enhancing the communication efficiency. A communication data receiving section (10) receives communication data from a high-speed transmission medium (2). A communication data storage section (11) stores the received communication data. A communication data transmitting section (12) transmits communication data to a low-speed transmission medium (3). A communication data temporary storage section (13) stores the transmitted communication data. A destination comparing section (14) compares the destination of the communication data stored in the communication data storage section (11) with that of the communication data stored in the temporary storage section (13). A communication data transmission control section (15) gives an instruction to transmit communication data stored in the communication data storage section (11) if the destinations agree with each other or if the communication data temporary storage section (13) stores no communication data. A communication data deleting section (16) deletes the transmitted communication data from the communication data storage section (11).

section (13). A communication data transmission control section (15) gives an instruction to transmit communication data stored in the communication data storage section (11) if the destinations agree with each other or if the communication data temporary storage section (13) stores no communication data. A communication data deleting section (16) deletes the transmitted communication data from the communication data storage section (11).

(57) 要約: 通信の効率化を図ることができるルータ装置、通信装置、ルーティング方法、ルーティングプログラム及びルーティングプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体を提供する。通信データ受信部 10 は、高速伝送メディア 2 か

[続葉有]

WO 2005/122503 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ら通信データを受信し、通信データ記憶部11は、受信した通信データを記憶し、通信データ送信部12は、低速伝送メディア3に通信データを送信し、通信データ一時記憶部13は、送信した通信データを記憶し、宛先比較部14は、通信データ記憶部11が記憶する通信データの宛先と、通信データ一時記憶部13が記憶する通信データの宛先とを比較し、通信データ送信制御部15は、宛先が一致するとき、又は通信データ一時記憶部13が通信データを記憶していないとき、通信データ記憶部11が記憶する通信データを送信指示し、通信データ削除部16は、送信した通信データを通信データ記憶部11から削除する。